

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 1 z 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 525 1118, 525 1151, 525 1156, 525 3254

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki

Utwardzacz

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: REMA TIP TOP AG

Ulica: Gruber Strasse 65

Miejscowość: D-85586 Poing

Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Wydział Odpowiedzialny: Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Numer telefonu

MIĘDZYNARODOWY: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

alarmowego:

Emergency-Telephone-Number: 112

ODDZIAŁ TOKSYKOLOGII Z REGIONALNYM OŚRODKIEM OSTRYCH

ZATRUĆ; TEL. (+4832) 266 11 42 lub (+4832) 266 08 85 do 89

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

Carc. 2; H351

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Octan etylu

dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi

poliisocyjanian aromatyczny

Izocyjanian tosyłu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315

Działa drażniąco na skórę.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 2 z 14

| | |
|------|---|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|----------------|--|
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P233 | Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |
| P260 | Nie wdychać par. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P303+P361+P353 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem. |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| P308+P313 | W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. |

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

| | |
|--------|---|
| EUH204 | Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym. |
|--------|---|

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), produkt ten nie zawiera substancji PBT / vPvB. Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszkę wybuchową.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna
poliisocyjaniar aromatyczny

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 3 z 14

Składniki niebezpieczne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | Ilość |
|------------|--|--------------|------------------|---------|
| | Nr WE | Nr Index | Nr REACH | |
| | Klasyfikacja GHS | | | |
| 141-78-6 | Octan etylu | | | < 85 % |
| | 205-500-4 | 607-022-00-5 | 01-2119475103-46 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 9016-87-9 | dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi | | | < 30 % |
| | 618-498-9 | | | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373 | | | |
| 53317-61-6 | poliisocyjanian aromatyczny | | | < 10 % |
| | 500-120-8 | | | |
| | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317 | | | |
| 4083-64-1 | Izocyjanian tosyłu | | | < 0,5 % |
| | 223-810-8 | 615-012-00-7 | 01-2119980050-47 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H334 H335 EUH014 | | | |
| 91-08-7 | Tolueno-2,4-diizocyjanianu | | | < 0,1 % |
| | 202-039-0 | 615-006-00-4 | 01-2120140001-83 | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H351 H330 H315 H319 H334 H317 H335 H412 | | | |

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS | Nr WE | Nazwa chemiczna | Ilość |
|-----------|--|---|---------|
| | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE | | |
| 141-78-6 | 205-500-4 | Octan etylu | < 85 % |
| | skórny: LD50 = > 18000 mg/kg; doustny: LD50 = 5620 mg/kg | | |
| 9016-87-9 | 618-498-9 | dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi | < 30 % |
| | inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = > 2000 mg/kg mg/kg | | |
| 4083-64-1 | 223-810-8 | Izocyjanian tosyłu | < 0,5 % |
| | Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | | |
| 91-08-7 | 202-039-0 | Tolueno-2,4-diizocyjanianu | < 0,1 % |
| | inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,05 mg/l (pyły lub mgły) Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 | | |

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

- Zabrudzone, przesiąknięte produktem ubranie należy natychmiast zdjąć.
- W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarskiej.
- Osoby poszkodowane wynieść z obszaru zagrożenia i położyć w bezpiecznym miejscu.
- W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej.

W przypadku wdychania

- Jeśli na skutek nieszczęśliwego wypadku osoba poszkodowana wdychała opary lub produkty rozkładu, należy przenieść taką osobę na świeże powietrze.
- Osobę poszkodowaną należy oddać pod opiekę lekarską.
- Przy zatrzymaniu oddechu stosować sztuczne oddychanie.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 4 z 14

W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć dużą ilością wody z mydłem.

Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje należy zasięgnąć porady lekarskiej.

Zakaz stosowania rozpuszczalników i rozcieńczalników.

W przypadku kontaktu z oczami

Usunąć soczewki kontaktowe.

Oczy należy natychmiast płukać dużą ilością wody przez minimum 15 minut, również pod powiekami.

Zaleca się opiekę lekarza okulisty.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta i popić dużą ilością wody.

Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie żadnych środków doustnie.

Natychmiast wezwać lekarza.

Decyzję o wywołaniu wymiotów musi podjąć lekarz.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podejrzewa się, że powoduje raka.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez narażenie długotrwałe lub powtarzane

Działa drażniąco na oczy.

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może wywoływać uczucie senności lub odurzenia.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu, stałe środki gaśnicze, dwutlenek węgla (CO₂), rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wodny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać:

tlenek węgla, dwutlenek węgla i gazy nitrozowe (NO_x)

Cyjanowodów (HCN)

Izocyjaniany (NCO)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy stosować maskę przeciwgazową izolacyjną oraz używać ubrania ochronnego odpornego na chemikalia.

Informacja uzupełniająca

Zagrożone zbiorniki należy chłodzić zraszając wodą.

Mieszanina oparów z powietrzem stwarza niebezpieczeństwo wybuchu, również w pustych nieoczyszczonych zbiornikach.

Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy ziemi.

Pozostałości pożarowe i skażona woda gaśnicza muszą zostać usunięte zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 5 z 14

Ogólne wskazówki

Używać tylko urządzeń zabezpieczonych przed wybuchem.
Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
Trzymać z daleka od źródeł zapłonu.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nie wdychać oparów.
Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Dla osób udzielających pomocy

W przypadku powstawania oparów należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.
Stosować osobistą odzież ochronną.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji/ wód powierzchniowych/ wód gruntowych.
W razie przedostania się do kanalizacji, wód lub gleby należy poinformować właściwy urząd.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

W celu hermetyzacji

Zapobiec powierzchniowemu rozprzestrzenianiu się (np. przez zastosowanie bariery lub zapory olejowej).

Do czyszczenia

Rozlany produkt należy zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. piasek, żel krzemionkowy, środki wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące).
Rozsypany / rozlany produkt związany materiałem wiążącym, zebrać łopatą do odpowiednich, oznakowanych pojemników na odpady i przekazać jako odpad do usunięcia.
Ze względu na reakcję z wilgotnym powietrzem i/lub wodą może wystąpić w zbiorniku zwiększenie ciśnienia wskutek dwutlenku węgla.
Nie zamykać zbiorników gazoszczelnie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Przestrzegać przepisów ochrony osobistej (patrz: sekcja 7 i 8).
Informacje odnośnie utylizacji patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Pojemnik należy przechowywać szczelnie zamknięty.
Zwrócić uwagę na dobrą wentylację i wyciąg na stanowisku pracy.
Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy ziemi.
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
Podczas użytkowania produktu nie wolno jeść, pić i palić.
Nigdy nie używać ciśnienia do opróżnienia zbiornika. Pojemnik nie jest zbiornikiem ciśnieniowym!
Otwarte pojemniki starannie zamykać i przechowywać pionowo, aby zapobiec wszelkiego rodzaju wyciekom.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Produkt przechowywać z daleka od źródeł ciepła i zapłonu.
Nie palić.
Dokonać zabiegów przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.
Używać tylko urządzenia zabezpieczone przed wybuchem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
Przestrzegać zasad postępowania przeciwybuchowego.
Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Produkt niezgodny z:

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 6 z 14

Środki utleniające
Kwasy i zasady.
woda, aminy, alkohole

Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać z daleka od produktów spożywczych, napojów i paszy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Utwardzacz

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria |
|----------|---------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| 91-08-7 | Diizocyjanian tolueno-2,6-diyłu | 0,007 0,021 | | NDS (8 h) NDSCh (15 min) |
| 141-78-6 | Octan etylu | 734 1468 | | NDS (8 h) NDSCh (15 min) |

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Nie wdychać oparów.

Myć ręce przed przerwami w pracy oraz natychmiast po użyciu produktu.

Podczas stosowania produktu nie jeść, nie pić, nie palić.

Następnie natrzeć kremem do pielęgnacji skóry.

Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Usunąć zabrudzone ubranie i wyprać przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne z zabezpieczeniem bocznym (zabezpieczenie przed natryskiem) lub szczelnie przylegające okulary ochronne (EN 166)

Butelka z czystą wodą do płukania oczu (EN 15154).

Ochrona rąk

Zabezpieczenie przed natryskiem:

Rękawice ochronne nitylowe odporne na działanie chemikaliów, grubość co najmniej 0,4 mm, okres przenikania (czas noszenia) > 10 minut.

Stosować rękawice ochronne do chemikali wykonane z butylu, grubość co najmniej 0,7 mm, okres przenikania (czas noszenia) > 60 minut, np. rękawice ochronne <Butoject 898> firmy www.kcl.de.

Zalecenie niniejsze opiera się wyłącznie na wynikach testów tolerancji chemicznej i teście zgodnym z normą EN 374 w warunkach laboratoryjnych.

W zależności od zastosowania rękawic ochronnych mogą wystąpić różne, dodatkowe wymagania co do wytrzymałości rękawic. Dlatego należy uwzględnić dodatkowe zalecenia producenta rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Ubranie robocze z długimi rękawami (DIN EN ISO 6530)

Ochrona dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji założyć maskę oddechową (typ filtra gazowego A) (EN 14387).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 7 z 14

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | | |
|----------------|-------------------|--------------|
| Stan fizyczny: | płynny | |
| Kolor: | żółtawy | |
| Zapach: | Charakterystyczny | |
| pH: | | Nieokreślony |

Zmiana stanu

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | | Nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | | 77 °C |
| Temperatura sublimacji: | | nie dotyczy |
| Temperatura mięknięcia: | | Nieokreślony |
| Punkt pour: | | Nieokreślony |
| Temperatura zapłonu: | | - 4 °C |
| Kontynuowana palność: | | Samotrzymywalne spalanie |

Palność materiałów

| | | |
|---------------|--|-------------|
| stały/ciekły: | | nie dotyczy |
|---------------|--|-------------|

Właściwości wybuchowe

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego, jednak możliwe jest powstawanie niebezpiecznych wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

| | | |
|-------------------------------|--|--------------|
| Granice wybuchowości - dolna: | | 2,1 obj. % |
| Granice wybuchowości - górna: | | 11,5 obj. % |
| Temperatura samozapłonu: | | Nieokreślony |

Temperatura samozapłonu

| | | |
|-----------------------|--|--------------|
| ciała stałego: | | nie dotyczy |
| gazu: | | nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu: | | Nieokreślony |

Właściwości utleniające

Produkt nie utlenia się.

| | | |
|---|--|------------------------|
| Prężność par: (przy 20 °C) | | 97 hPa |
| Gęstość (przy 20 °C): | | 0,97 g/cm ³ |
| Gęstość usypowa: | | nie dotyczy |
| Rozpuszczalność w wodzie: (przy 20 °C) | | Niemieszalny |

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Nieokreślony

| | | |
|--|--|--------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | | Nieokreślony |
| Lepkość dynamiczna: | | Nieokreślony |
| Lepkość kinematyczna: | | Nieokreślony |
| Czas wypływu: | | Nieokreślony |
| Względna gęstość pary: | | Nieokreślony |
| Szybkość odparowywania względna: | | Nieokreślony |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 8 z 14

Badanie na oddzielenie
rozpuszczalnika:

Nieokreślony

Zawartość rozpuszczalnika:

Nieokreślony

9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego:

26 %

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie ulega rozkładowi przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z kwasami, alkaliami i utleniaczami (pierwiastkami lub związkami chemicznymi o charakterze utleniającym).

Reaguje z: Woda, aminy, alkohole

10.4. Warunki, których należy unikać

W celu uniknięcia rozkładu termicznego nie przegrzewać.

Nagrzanie może spowodować wydzielenie łatwo zapalnych oparów.

Silnie nagrzane mieszaniny oparów z powietrzem mogą być wybuchowe.

10.5. Materiały niezgodne

Silne środki utleniające

mocne kwasy i mocne zasady

Woda, aminy, alkohole

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

Podczas pożaru mogą powstawać:

Tlenek węgla, dwutlenek węgla i gazy nitrozowe (NOx).

cyjanowodór (kwas pruski)

Izocyjaniany

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Brak danych toksykologicznych.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

(dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi; Izocyjaniany tosyli; Tolueno-2,4-diizocyjanianu)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi;

poliisocyjaniary aromatyczny; Tolueno-2,4-diizocyjanianu)

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergiczej.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 9 z 14

Podejrzewa się, że powoduje raka. (dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi; Tolueno-2,4-diizocyjanianu)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Octan etylu)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (dwufenylometan dwuizocyjaninu, izomery i homologi)

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacja uzupełniająca do badań

Klasyfikacja i oznakowanie zostały przeprowadzone metodą obliczeniową zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr. 1272/2008.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Wdychanie oparów w wysokich stężeniach może powodować objawy takie jak: bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, mdłości i wymioty.

Wdychanie par o wysokim stężeniu może wywołać uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego układu nerwowego.

Dłuższy lub powtarzający się kontakt może doprowadzić do podrażnienia oczu i błon śluzowych.

Powtórny lub długotrwały kontakt z produktem może wywołać podrażnienia skóry i dermatitis, ze względu na odtłuszczające właściwości produktu.

Dla osób nadwrażliwych mogą wystąpić już przy bardzo niewielkich stężeniach izocyjaninu takie reakcje jak kaszel lub trudności w oddychaniu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych ekologicznych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), produkt ten nie zawiera substancji PBT / vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt jest słaby niebezpieczny dla wody (na podstawie klasyfikacji Republiki Federalnej Niemiec:

Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 10 z 14

Informacja uzupełniająca

Nie wolno dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych lub kanalizacji. W systemach wodnych powstają nierozpuszczalne i chemicznie obojętne substancje polimocznikowe.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Produkt może zostać spalony przy uwzględnieniu przepisów lokalnych dotyczących spalania odpadów. Preferować ponowne wykorzystanie (recykling) zamiast usunięcia odpadowego.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080111 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów; odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Puste opakowania należy oddać do miejscowego zakładu ponownego użytkowania, odzysku lub usuwania odpadów.

Opakowania pozostałe po zużytej produkcji należy całkowicie opróżnić, mogą one zostać ponownie użyte po odpowiednim oczyszczeniu.

Opakowania nie nadające się do oczyszczenia podlegają usunięciu w taki sam sposób jak materiał.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1133

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Kleje

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: II

Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1

Ilość ograniczona (LQ): 5 L / 30 kg

Udostępniona ilość: E2

Kategorie transportu: 2

Numer zagrożenia: 33

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1133

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Kleje

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3

14.4. Grupa pakowania: II

Etykiety: 3

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 11 z 14



Kod klasyfikacji: F1
Ilość ograniczona (LQ): 5 L / 30 kg
Udostępniona ilość: E2

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Adhesives
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa pakowania: II
Etykiety: 3



Marine pollutant: No
Ilość ograniczona (LQ): 5 L / 30 kg
Udostępniona ilość: E2
EmS: F-E, S-D

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ADHESIVES
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa pakowania: II
Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: A3
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L
Passenger LQ: Y341
Udostępniona ilość: E2
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 353
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 364
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy zachować przyjęte środki ostrożności.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Transport odbywa się wyłącznie w atestowanych i odpowiednich do tego celu opakowaniach.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 12 z 14

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 74, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: 73,75%; 717,29 g/l

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Przepisy narodowe

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późniejszymi zmianami (Dz. U. poz. 675, 2015) oraz tekst jednolity (Dz. U. poz. 1225, 2019 r.)
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 grudnia 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., poz. 1286 z dnia 03.07.2018).

Rozporządzenie MZ z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U., poz. 888, 2013).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 13 z 14

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,15.

Skróty i akronimy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja | Procedura klasyfikacji |
|---------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na bazie danych testowych |
| Skin Irrit. 2; H315 | Metoda obliczeniowa |
| Eye Irrit. 2; H319 | Metoda obliczeniowa |
| Resp. Sens. 1; H334 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1; H317 | Metoda obliczeniowa |
| Carc. 2; H351 | Metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3; H335 | Metoda obliczeniowa |
| STOT SE 3; H336 | Metoda obliczeniowa |
| STOT RE 2; H373 | Metoda obliczeniowa |

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

| | |
|------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

TIP TOP HARDENER ER-42

Aktualizacja: 20.12.2023

Numer materiału: 00156-0414

Strona 14 z 14

| | |
|--------|---|
| EUH014 | Reaguje gwałtownie z wodą. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| EUH204 | Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Informacja uzupełniająca

Informacje zawarte w sekcjach 4 do 8 i 10 do 12 nie odnoszą się bezpośrednio do prawidłowego użytkowania i stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu), jedynie dotyczą działań, które należy podjąć w przypadkach uwolnienia się większych ilości produktu podczas wypadków lub nieprawidłowości.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wyłącznie wymagania odnośnie zachowania bezpieczeństwa w odniesieniu do produktu i opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy.

Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiednich kartach informacyjnych produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie przedstawiają gwarancji właściwości opisanego produktu / opisanych produktów w myśl prawnych przepisów gwarancyjnych.

n.a. - nie dotyczy, n.b. - nieokreślony

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)